

## Startgids IBS S735 ventilatielucht/water warmtepomp

### Controles vooraf:

- Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE's installatievoorschriften.
- Controleer of de hydraulische-, lucht- en elektrische verbindingen correct zijn aangesloten.
- Controleer of de installatie waterzijdig op druk is én voldoende ontluicht.
- Controleer of het toestel en de accessoires voorzien zijn van de juiste elektrische voeding.

Als de installatie aan bovenstaande punten voldoet, kunt u het toestel onder spanning zetten.



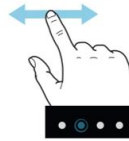
**Selecteren**



**Scrollen**



**Bladeren**



Als u het toestel voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel. Als u geen startgids te zien krijgt dan heeft iemand voor u het toestel al opgestart en de startgids afgesloten. In menu 7.7 kunt u de startgids opnieuw opstarten.

Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde accessoires zijn er meer of minder pagina's in de startgids, de pagina's kunnen dus afwijken van dit voorbeeld.

Wij gebruiken in ons voorbeeld standaard waarden. Het kan zijn dat u heeft gerekend met andere uitgangspunten, gebruik dan uw eigen waarden.



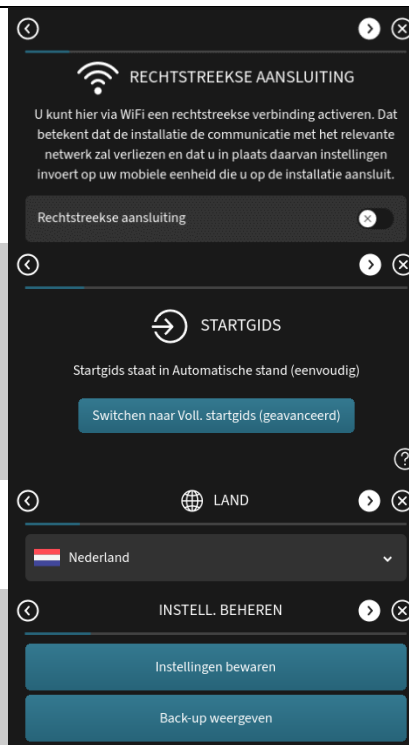
## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024

Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

**NIBE**

Activeert u de rechtstreekse aansluiting dan kunt u op uw mobiele telefoon of tablet via de myUplink PRO app de startgids doorlopen. Dit heeft als voordeel dat u niet direct naast het toestel hoeft te blijven.



Hier kunt u kiezen of u de volledige of de automatische startgids wilt starten. In de automatische startgids zijn de meest gangbare instellingen al bepaald. In deze toelichting gaan wij uit van de volledige startgids.

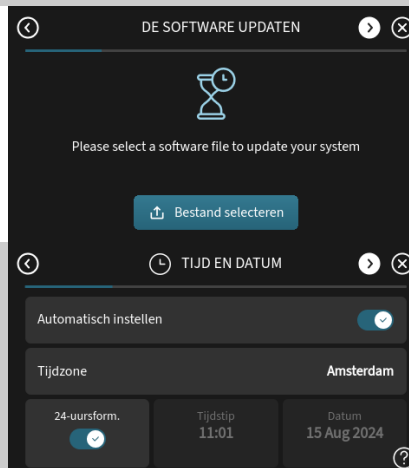
Selecteer hier het land waar het product geïnstalleerd is. Dit is belangrijk voor land specifieke instellingen.

“Instellingen bewaren” kan worden gebruikt bij het kopiëren van alleen de instellingen van de ene naar de andere installatie.

“Back-up weergeven” kan worden gebruikt bij het kopiëren van de instellingen én opgeslagen waarden van de ene naar de andere installatie. Deze optie kan gebruikt worden als bijvoorbeeld de display van het toestel vervangen wordt.

Om hier gebruik van te maken dient er een USB-stick in het toestel geplaatst te worden. De bestanden worden op de USB-stick opgeslagen met de naam “STORE.SET”.

Hier kunt u met een USB-stick (met daarop geschikte software) de software van het toestel updaten.



Mocht u het toestel aanmelden bij myUplink en/of myUplink PRO kan dit ook op een later moment gedaan worden. Dit kan automatisch via het internet.

Hier kunt u de tijd, datum, weergave en tijdzonde instellen.

Deze instellingen worden automatisch ingesteld als de installatie verbonden is met internet. Voor de juiste tijd moet wel de juiste tijdzone ingesteld worden.

## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024  
Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

**NIBE**

In dit menu kunt u aangeven welke accessoires er zijn aangesloten. U kunt door de lijst scrollen en handmatig de aanwezige accessoires activeren.

U kunt de warmtepomp ook automatisch laten zoeken door te kiezen voor "Zoeken naar accessoires".

Gangbare accessoires zijn:

- RMU S40 kamerthermostaat
- THS 10 temperatuur- en vochtsensor
- CDS 10 CO<sup>2</sup>-, temperatuur- en vochtsensor
- SRV 10 draadloze radiatorkraan
- SAM aanvoerluchtmodule (nodig bij balansventilatie)

In dit menu kunt u meerdere zones creëren en bewerken.

Heeft u een klimaatsysteem waarbij het afgiftesysteem verwarmd wordt met overal dezelfde temperaturen dan kan volstaat 1 klimaatsysteem.

U voegt bijvoorbeeld extra zones toe als u een extra klimaatsysteem heeft gecreëerd met een ECS accessoire en/of de SRV 10 radiatorcranen.

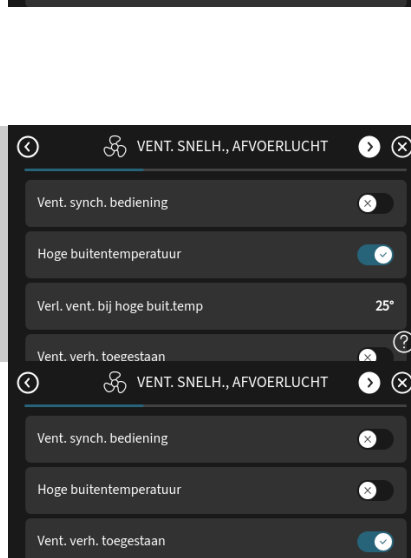
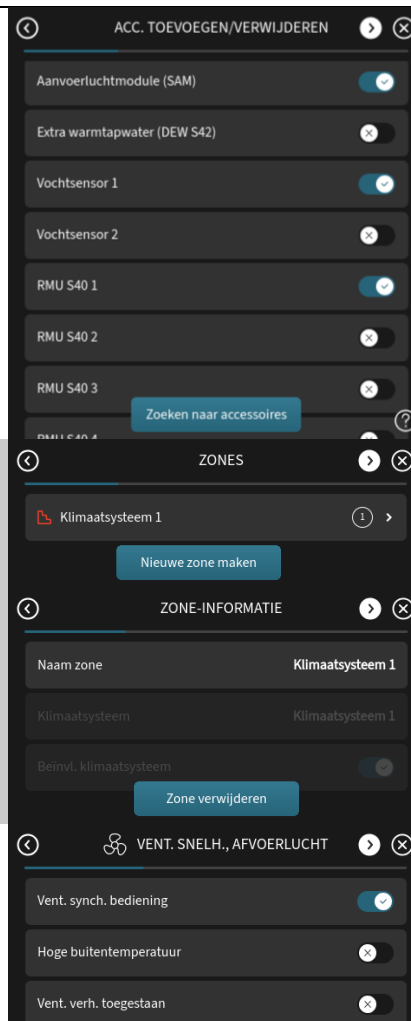
U kunt ook extra zones creëren als er draadloze accessoires zijn toegepast zoals één of meerdere CDS 10 en THS 10.

"Vent. synch. bediening": Als deze functie is geactiveerd, geldt ventilatorsnelheid "Normaal" als de compressor niet draait en "ventilatorsnelheid 3" als de compressor wel draait.

Let op, er geldt een minimum ventilatiedebiet van 72 m<sup>3</sup>/h voor de S735-4 en 100 m<sup>3</sup>/h voor de S735-7 in compressorbedrijf. Het moet te allen tijde voorkomen worden dat een externe schakelaar de warmtepomp m.b.v. een AUX-contact naar een lager ventilatiedebiet kan schakelen dan geschikt voor het toestel.

Als de functie "Hoge buitentemperatuur" is geactiveerd kunt u instellen bij welke buitentemperatuur de ventilatiesnelheid verlaagd mag worden.

"Vent. verh. toegestaan": Deze functie zorgt voor een langere bedrijfstijd van de compressor tussen de ontdoimomenten.



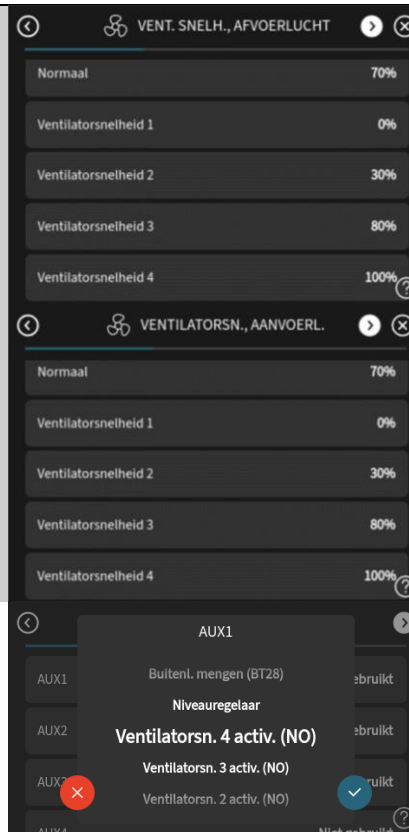
## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024

Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

U kunt voor nu deze waardes laten staan. Na het doorlopen van de startgids wordt uitgelegd hoe de ventilatie ingesteld kan worden.

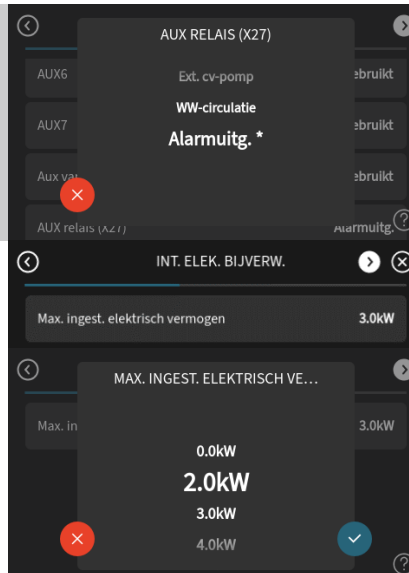


Heeft u een externe regeling of schakelaar aangesloten op één van de AUX-ingangen kunt u in dit menu de juiste actie activeren.

Bijvoorbeeld:

- In de woonkamer is een CO<sup>2</sup> sensor geplaatst die bij een grenswaarde (bijv. 1000 - 1200 ppm) een hogere ventilatiesnelheid dient te schakelen middels een maak-contact.
- In de badkamer is een standenschakelaar geplaatst die een hogere ventilatiesnelheid dient te schakelen middels een maak-contact.

Als u wilt dat bij een alarm een externe regeling geactiveerd wordt dan kunt u ervoor kiezen dit aan te sluiten op de AUX-relais van de warmtepomp.



Hier stelt u het maximaal toegestane elektrisch vermogen in voor het elektrisch element. Het elektrisch element wordt ingezet voor thermische desinfectie en bijverwarming.

2.0 kW is in Nederland vaak toereikend voor thermische desinfectie en bijverwarming.

Mocht u een NIBE DIM berekening hebben opgesteld, staat hier ook op vermeldt wat het aanbevolen vermogen bijverwarming is.

## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024  
Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

**NIBE**

Hier kunt u instellen of de aangesloten accessoires van invloed mogen zijn op een bepaalde functie.

Verschillende accessoires hebben ook verschillende opties.

Sommige instellingen vereisen accessoires om de functie te kunnen activeren.

Als er een draadloze accessoires is geplaatst die de relatieve vochtigheid meet, zoals de CDS 10 en/of THS 10, dan kunt u hier aangeven of dat van invloed mag zijn op de ventilatiesnelheid.

U stelt hierbij met % in tussen welke snelheden de ventilatie aangepast mag worden. Met de tijdsinterval kunt u de reactiesnelheid wijzigen.

Heeft u een accessoire, zoals de CDS 10 en/of THS 10, toegewezen aan een bepaalde zone, dan kunt u hier selecteren of de zone van invloed mag zijn op de ventilatie.

### Zekeringgrootte

Met de zekeringgrootte wordt de hoofdzekering van de woning bedoeld. Dit kan bijvoorbeeld 25 Ampère zijn.

### Transformatieratio

Het getal 300 laat u staan, dit komt overeen met de meegeleverde stroomspoeltjes.

### Fasevolgorde ontdekken

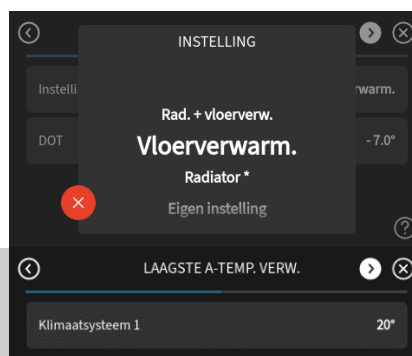
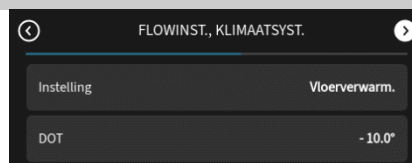
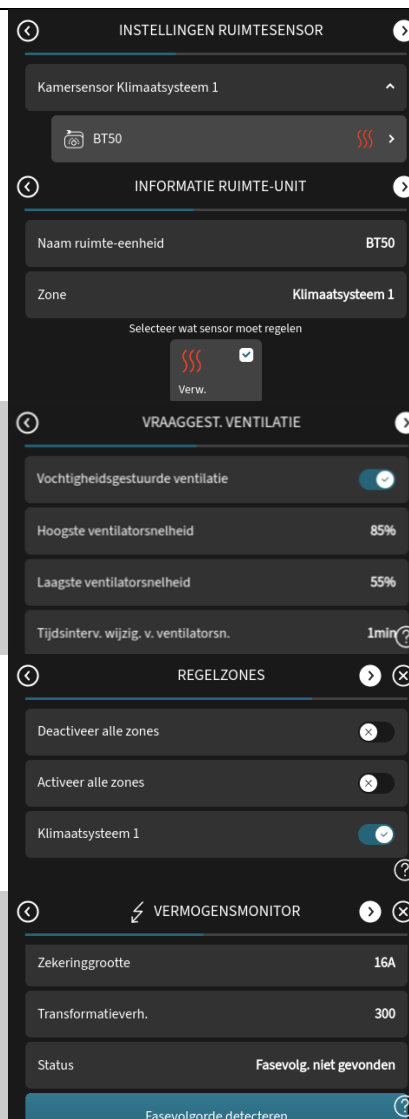
Als u de stroomspoeltjes heeft aangesloten in de meterkast laat u de volgorde ontdekken.

Kies hier het type afgiftesysteem wat overeenkomt met wat er in de woning of het gebouw aanwezig is. Op basis van deze instelling wordt de dT bepaald en zal de circulatiepomp op de juiste snelheid aangestuurd worden.

DOT staat voor "Design Outdoor Temperature" ofwel ontwerp buitentemperatuur. Voor Nederland is dit -10°C.

De laagst (minimum) toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen: 20 °C

Bij meerdere klimaatsystemen wordt dit per klimaatsysteem ingesteld.



## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024  
Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

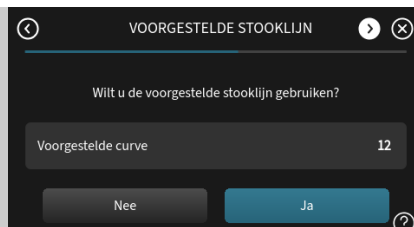
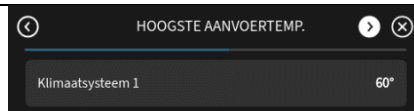
# NIBE

De hoogste toegestane aanvoertemperatuur tijdens verwarmen. Zorg dat deze instelling tenminste 5 °C hoger is dan de ingestelde aanvoertemperatuur volgens de stooklijn bij -10 °C.

### Bijvoorbeeld:

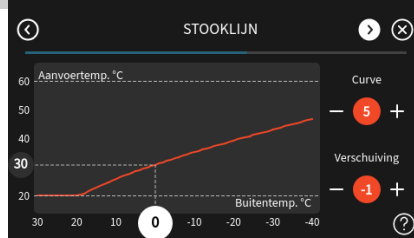
- Vloerwarming: 45 °C
- Rad.+ vloerwarming: 50 °C
- Radiator: 60 °C

U kunt ervoor kiezen om de voorgestelde stooklijn te gebruiken. Kies u in dit menu voor "Nee" dan kunt u in het volgende menu een eigen stooklijn kiezen.



De stooklijn hangt af van het type afgiftesysteem en de isolatie van het gebouw. In Nederland staat de stooklijn meestal op ⑤ of ⑥ voor een nieuwbouw woning met vloerverwarming, ⑦ voor convectoren en ⑨ voor radiatoren.

Stel de gewenste stooklijn voor verwarming in door gebruik te maken van de + of de -. Stel de stooklijnverschuiving in, normaliter staat deze op 0.



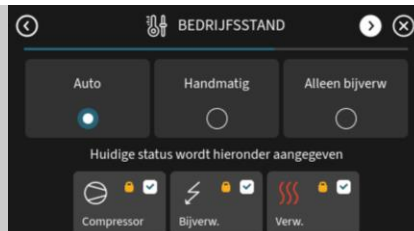
Aan het eind van de rode lijn staat de stooklijninstelling, op beide assen ziet u de daarbij horende temperaturen.

Hier kiest u de bedrijfsstand van de warmtepomp, normaal gesproken wordt gebruik gemaakt van de stand "Auto":

**Auto:** Automatisch op basis van buitentemperatuur.

**Handmatig:** Handmatig verwarmen ongeacht de buitentemperatuur. Het toestel volgt nog wel de stooklijn.

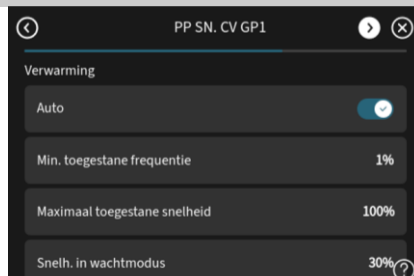
**Alleen bijverw:** Alleen bijverwarming met het elektrisch element zonder de compressor.



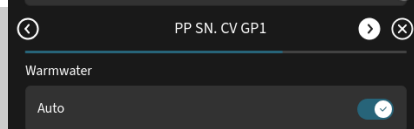
Als u kiest voor handmatig of alleen bijverwarming dient u ook de symbooltekens aan te vinken van de functies die u wilt activeren.

U kiest voor auto.

Minimale toegestane snelheid: 1%  
Maximaal toegestane snelheid: 100%  
Snelheid in wachtmodus: 30%



U kiest voor auto.



## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024

Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

U activeert hier de functie om de tapwaterboiler te desinfecteren. Standaard wordt dit ingesteld om de 7 dagen. U kunt zelf de dag van de week en het moment op de dag kiezen.

Als er in een woongebouw meerdere warmtepompen worden geplaatst, is het zinvol om voor elke warmtepomp een ander desinfectie moment te kiezen. Zo kan de gelijktijdige stroomopname beperkt worden.

Activeer deze functie terwijl het finetunen van de ventilatie wordt uitgevoerd.

**Werkelijk luchtdebiet:**

Hier stelt u het luchtdebiet in dat gemeten is tijdens het afstellen van de ventilatie.

**Vent. snel., afvoerlucht:**

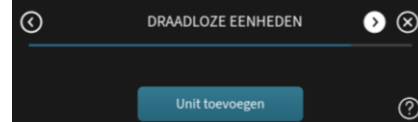
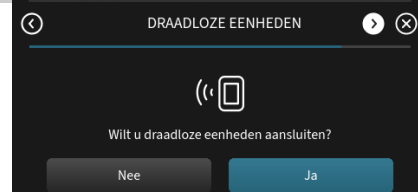
Hier kunt u de ventilatorsnelheid afstellen terwijl "ventilatie finetunen" is geactiveerd.

Heeft u geen draadloze accessoires geïnstalleerd? Dan kiest u voor "nee".

Heeft u wel draadloze accessoires geïnstalleerd? Dan kiest u voor "ja".

Houd de draadloze accessoire dicht bij het toestel, zet de accessoire in de verbindingstand staat en kies daarna voor "unit toevoegen".

Als de draadloze accessoire gevonden is, ziet u het volgende scherm en kiest u voor "Bevestigen".



## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024

Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

Hierna kunt u de accessoire een naam geven en toewijzen aan een zone.

Als de accessoire is toegevoegd kunt u hierna zien wat de status van de batterij, de verbindingkwaliteit en de softwareversie is.

Selecteer hier hoe u wilt dat de installatie u waarschuwt dat er een alarm is. U kunt geen, één of meerdere acties activeren:

Als u geen actie activeert dan kan het voorkomen dat het elektrisch element ongemerkt de verwarming overnemen als er een alarm is.

Kies hier het benodigde vermogen dat nodig is in de noodstand. Het gekozen vermogen kan hetzelfde zijn als de maximale warmteverlies van de woning of het gebouw.

U kunt het toestel zelf in de noodstand zetten door de aan/uit knop ingedrukt te houden, en dan te kiezen voor noodstand. De LED zal hierna een gele kleur tonen.

Hier kunt u eventueel een bepaald gebied van de compressor frequentie blokkeren. Normaal gesproken activeren we deze functie niet.

Hier kunt u, als installateur, uw naam en telefoonnummer invullen. Dat kan handig zijn voor de klant.

The screenshot shows the 'BEVESTIG DRAADLOZE EENHEID' (Confirm Wireless Unit) screen. It includes a 'Naam eenheid' (Unit Name) field with 'CDS10' and a 'Zone' dropdown menu with 'Klimaatstelsel 1' selected. There are 'Afwijzen' (Reject) and 'Bevestigen' (Confirm) buttons. Below this is the 'DRAADLOZE EENHEDEN' (Wireless Units) section showing a 'CO2 voeler' (CO2 sensor) with a 'Unit toevoegen' (Add Unit) button. The 'INFORMATIE DRAADL. EENHEID' (Wireless Unit Information) section displays 'Naam eenheid: CDS10', 'Zone: Klimaatstelsel 1', 'Batterij' (Battery) level, 'Verbindingkwaliteit' (Connection Quality) signal strength, and 'Versie: 20200709'. There are 'Unit verwijderen' (Remove Unit) and 'Units identificeren' (Identify Units) buttons. The 'ALARMHANDELINGEN' (Alarm Actions) section has three toggle switches: 'Kamertemperatuur verlagen' (Lower room temperature), 'Stop produceren WW' (Stop producing hot water), and 'Audiosignaal op alarm' (Audio signal on alarm), all of which are currently turned on. The 'NOODSTAND' (Emergency Mode) section shows 'Vermogen elekt. verw.elem.' (Electrical heating power) set to '6.0kW'.

The screenshot shows the 'VERMAGEN ELEKT. VERW.ELEM.' (Electrical Heating Power) selection screen. It features a list of power options: '4.0kW', '5.0kW', '6.0kW \*', '7.0kW', and '9.0kW'. The '6.0kW \*' option is highlighted with a red 'X' icon. There are 'Vermogen' (Power) labels at the top and bottom of the list, and a '?' icon at the bottom right. Below this is the 'BLOCKFREQ' (Block Frequency) section with two toggle switches: 'BlockFreq 1' and 'BlockFreq 2', both of which are currently turned off. The 'INSTALLATEURGEGEVEN'S' (Installer Information) section has a heading 'Voer contactgegevens installateur in' (Enter installer contact information) and two input fields: 'Naam' (Name) with 'NIBE' and 'Tel.nummer' (Phone number) with '088 264 2300'. There is a '?' icon at the bottom right.



## NIBE Startgids

Datum: 6-9-2024  
Onderwerp: S735 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

Als u de QR-code scant met uw telefoon kunt u het serienummer, type toestel en software-versie als tekst kopiëren en opslaan ter administratie.

Herinnering om gemaakte instellingen en bijzonderheden te noteren in uw administratie. Dit kan later van pas komen bij storingen of reserveonderdelen. Eventueel gaat u in de startgids terug naar één van de eerste pagina's en slaat u de ingestelde gegevens alsnog op. Vergeet niet eerst een USB-stick te plaatsen.

U bent bij het einde van de startgids aangekomen. Tik op de knop "Start met gebruik van eenheid" om de startgids af te sluiten.



### Instellen ventilatie

De opdrachtgever dient de berekening voor de benodigde ventilatie per vertrek én de NIBE DIM berekening beschikbaar te stellen. Deze gegevens moeten voldoen aan de Nederlandse regelgeving zoals vastgelegd in het Bouwbesluit. Beide berekeningen zijn nodig om de installatie goed in te kunnen stellen.

Per ventilatiestand (normaal, 1, 2, 3 en 4) dient gemeten te worden of het benodigde totaaldebiet in m<sup>3</sup>/h gehaald wordt.

- Start met "snelheid 2" (Bouwbesluitwaarde)
- Kies in menu 1.2.1 "snelheid 2"
- Zet alle ventielen open en meet per ventiel het luchtdebiet
- Bereken het totaaldebiet door het gemeten luchtdebiet van alle ventielen bij elkaar op te tellen
- Pas het % van "snelheid 2" aan in menu 5.1.5 totdat het gemeten debiet overeenkomt met het benodigde totaaldebiet
- Regel elk ventiel individueel in zodat elke ruimte met het juiste debiet geventileerd wordt
- Laat de ventielen op de zojuist ingestelde stand staan en ga verder met ventilatiestanden normaal, 1, 3 en 4.

In onderstaande tabel vindt u een voorbeeld voor een woning met bouwjaar 2024, 150 m<sup>2</sup> GO en ventilatiesysteem D.

Ventilatiestand	Menu 7.1.4.1 Menu 7.1.4.2	Benodigd totaal debiet	Toelichting
Normaal	..... %	189 m <sup>3</sup> /h	NIBE DIM waarde: 1,26 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 1	..... %	72 m <sup>3</sup> /h (S735-4) 100 m <sup>3</sup> /h (S735-7)	Minimaal benodigd debiet voor compressorbedrijf
Snelheid 2	..... %	..... m <sup>3</sup> /h (243 m <sup>3</sup> /h)	Bouwbesluit waarde, aan te leveren door installateur. Indien niet bekend, 1,62 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 3	..... %	189 m <sup>3</sup> /h	NIBE DIM waarde: 1,26 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 4	..... %	..... m <sup>3</sup> /h	"Party stand" (maximaal acceptabele ventilatie)

\*Voor zowel de S735-4 en de S735-7 geldt een minimum ventilatiedebiet voor elke ventilatiestand. Het moet te allen tijde voorkomen worden dat een externe schakelaar de warmtepomp m.b.v. een AUX-contact naar een lager ventilatiedebiet kan schakelen.